

СТАНОВИЩЕ

за заемане на академична длъжност „професор“, професионално направление 4.4. Науки за земята (Минералогия и кристалография), за нуждите на направление „Минералогия и минерални суровини“, обявен в Държавен вестник бр. 87/31.10.2017 г. с кандидат доц. д-р Михаил Павлович Тарасов

от

доц. д-р Владислав Владимиров Костов

Доц. д-р Михаил Павлович Тарасов е единствен кандидат в обявения конкурс. От 98 публикации 63 са написани след 2003 г. (година на заемане на длъжността „доцент“), а от тях 56 са представени за участие по темата на конкурса (13 – отпечатани в научни списания с импакт фактор). Заявеният общ брой цитати е 241, а след 2003 г. и по темата на конкурса са представени в списък 214 цитата. Кандидатът притежава h-индекс (по Scopus) 8, а извън него – 13 (според приложената автобиография) и 12 (според справката за цитати). След проверка на случаен принцип са забелязани цитати, получени преди 2003 г., но също така и пропуски при цитатите, главно от източници като дисертации, патенти и книги. Данни за това са приложени отделно. Отбелязано е наличието на две статии с еднакви заглавия и колективи, които по-същество са два езикови варианта на една и съща тема (вж. приложението). Въпреки несъответствията приемам, че актива на Доц. д-р Михаил Павлович Тарасов, с който участва в конкурса отговаря и надхвърля всички хронологични и наукометрични критерии за длъжността „професор“ според ПЗУРПНСЗАД-ИМК-БАН).

Научната, научно-приложната и педагогическа дейности на кандидата имат ясно обособена визия и принадлежност към областта на минералогията и кристалографията. Неговото кариерно израстване е тясно обвързано с цялостното развитие на звеното, в което понастоящем работи - ИМК-БАН, както и с това на предшествениците му. Впечатляват и някои показатели от научната и преподавателска дейност на кандидата, а именно – участник в 25 проекта (ръководител/координатор на 13 от тях), един защитил редовен докторант, ръководство на двама защитили магистри, участие в различни курсове и лекции.

Безспорно водещо място сред собствените научни и научно-приложни приноси на доцент Тарасов заемат резултатите от изследванията му по кристалохимия, свойства и генезис на минерали и техни синтетични аналози. Чрез тях са получени разнообразни сведения за геохимични, генетични и геохронологички характеристики на различни геоложки обекти и находища на полезни изкопаеми главно на територията на България и сред които

изпъква по степен на изученост Игралищенския плутон (Югозападна България). В над 2/3 от публикациите с негово участие са представени оригинални данни за минерални видове (някои от тях нови за страната ни), както следва: аланит, монацит, ксенотим, уранинит, торит, циркон, флуорбритолит-(Y), итриалит (от Колски полуостров), илменит-пирофанитов твърд разтвор, магнетит, хабазит, клиноптилолит, андрадитови гранати с повишени съдържание на титан и клинопироксени с фасайтов и есенитов състав, минерали на Вi и Ni, самородно злато, стибнит, полибазит, канфилдит, акантит, пирит, Mn-норсетит, природни и изкуствени фази в системата $Fe_2O_3-WO_3-H_2O$, гьотит, хематит и др. В тях личното участие на кандидата е разпознаваемо. Този раздел в творчеството на доцент Тарасов води до обогатяване на съществуващи знания и теории в областта на геонауките. Съществено място сред приносите на кандидата заемат електронно-микроскопски методи, методики и подходи (12 бр. статии). Основна тяхна насока е електронносондово датиране на акцесорни минерали (главно, на аланит и монацит) и за създаване на аналитични протоколи за това. Успешно е прилагането на дифракция на обратно отразени електрони (EBSD) в съчетание с или без микро-Раманова спектроскопия за фазова идентификация на микрофази и за оценка кристалността на циркони. Заради професионалните си познания в сканиращата и трансмисионната електронна микроскопия и електронносондовия микроанализ доц. Тарасов често е канен за участие в различни проекти и разработки в областта на материалознанието, в които са изследвани например електролизни железни покрития върху наночастици, телуритни многокомпонентни стъкла, физикохимични свойства на индустриални наноматериали и пр. Закономерно във времето кандидатът развива интереса и участието си в сравнително нови и модерни интердисциплинарни области като екоминералогия, биоминералогия и археоминералогия, които са перспективни и несъмнено ще получат развитие в неговите бъдещи изследвания.

Нямам критични бележки към кандидата. Препоръката ми към него е да потърси подходящи обекти и изследвания, чиито резултати да публикува в импакт-факторни списания за постигане на тяхна по-голяма видимост с цел личен престиж и престиж на института, в който работим и на страната ни.

Въз основа на представения професионален и научен актив мога убедено да твърдя, че кандидатът покрива всички необходими законови изисквания по провеждания конкурс, оценявам високо неговите постижения и давам своето положително становище за това доц. д-р Михаил Павлович Тарасов да заеме академичната длъжност **“професор”** в ИМК-БАН.

20.02.2018 г.

Изготвил: